

XMLファースト・ソリューションで効率化をはかる！

Full Text HTML オンラインジャーナル時代の 到来



PDF版とHTML版

PDF版はあくまでも紙の誌面を移し替えただけで、小さいタブレットやスマホでは読みにくい。HTML版は、タブレットやスマホでも最適なかたちに誌面が変化する。またさまざまなリンクや動画などインターネットならではの多彩な機能が可能となる。

Full Text HTML オンラインジャーナル時代の到来

全文PDF版と全文HTML版の違い

オンラインジャーナルが学術情報流通の中心になってきました。オンラインであれば、論文はすぐに世界中に届きます。また、スマホやタブレットの普及した今、気になった論文を世界中いつでもどこでもスマホやタブレット読むことができます。

J-STAGEでは全文PDF版による公開が主流ですが、現在海外主要出版社で作成されているオンラインジャーナルは、そのほとんどが全文HTML版(Full Text HTML)で公開されています。全文HTML版はWeb上での表示に特化したオンラインジャーナルです。このメリットはPDFと比較することで明らかです。PDFは画面で見るよりも、印刷して読むのに適しています。特に、PDFをタブレットやスマ

ホで読むと、字が小さすぎたりスクロールを繰り返したりせねばならず面倒です。画面で読むには画面にふさわしいかたちが必要なのです。全文HTML版はスマホやタブレットでもその画面サイズに適したレイアウトで表示されますから、読むときにストレスありません。さらに、さまざまな情報へのリンクや画像表示、または動画貼り付けまで、インターネットならではの展開が可能です。

J-STAGEでも次期バージョンからは全文HTML版を前面に打ち出し、エルゼビアのサイエンスダイレクトなど、世界のトップオンラインジャーナルにもひけをとらないプラットホームを目指すことを表明しています。

XMLファースト

この全文HTML版の元となるのがXMLというファイルです。今までこのファイルを作るためにPDF作成とは独立した工程でデータを作り込む必要がありました。中西印刷では『XMLファースト』という技法を開発し、PDF作成と同時にXMLを作ることが可能となりました。

『XMLファースト』は、その名の通り、XMLファイルを先に作ります。XMLファイルは構造化データですから、それをそのまま自動変換することでPDFやHTMLデータを作ることができます。この技法を使えば、今までPDF作成費用とは別に必要だったXML作成費用を削減でき、全文PDF版オンラインジャーナルとそれほど変わらない価格で、最先端の全文HTML版オンラインジャーナルが実現できるのです。それにより、学会の財政に影響を及ぼすことなく、学会の発信力が強化されることになります。

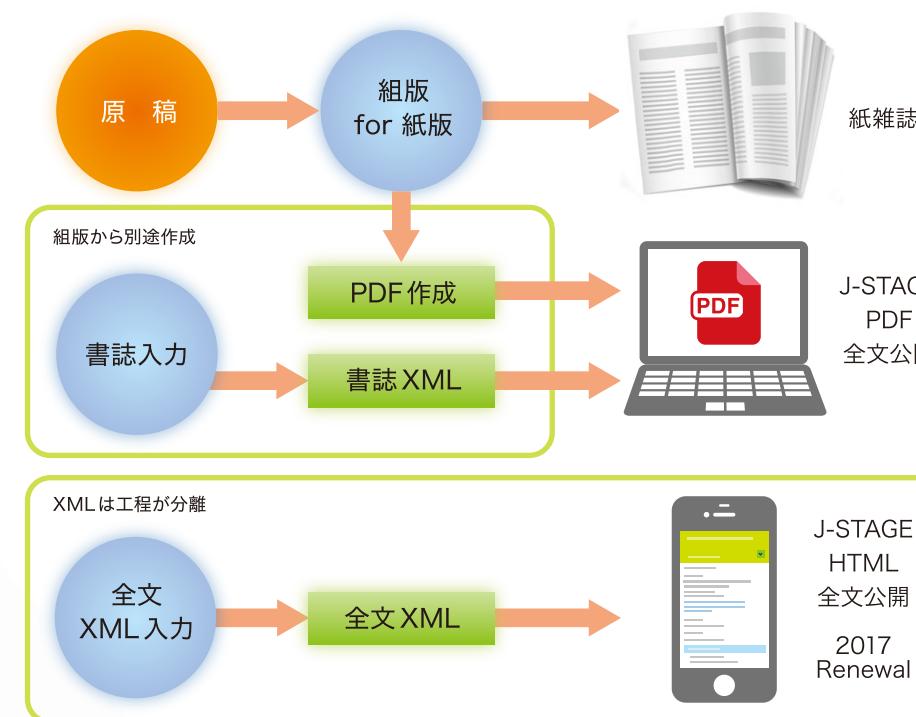


中西印刷
の

ソリューションとは?
XML ファースト

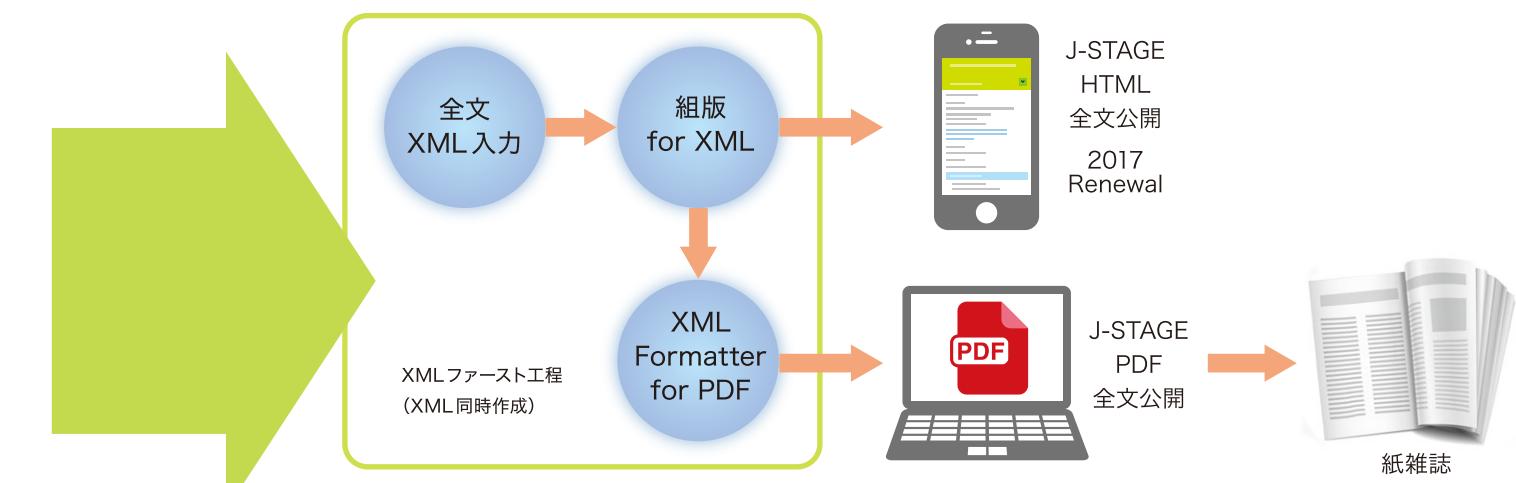
今までの技法

PDFとXMLを別々に作成していく二度手間



中西印刷のXMLファースト技法

PDFとXMLを同時作成



Solutions

新たな
情報流通の
波にのる

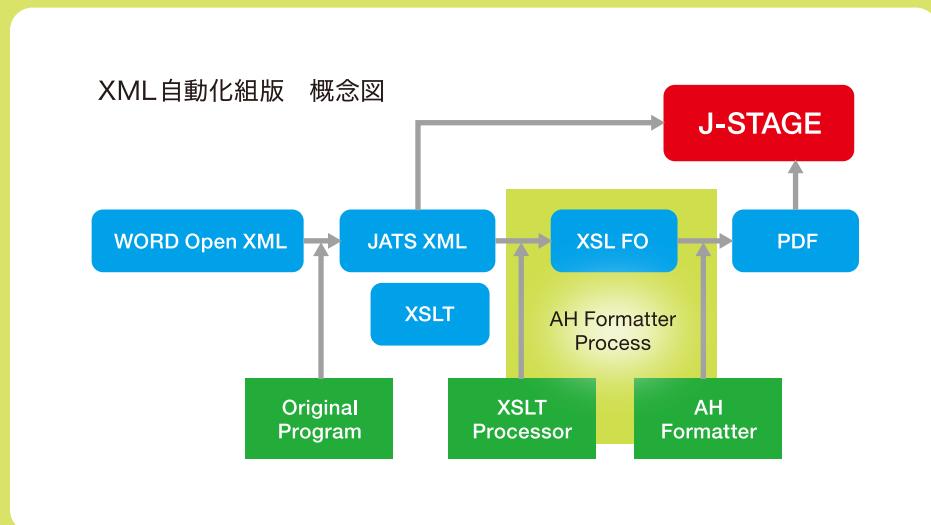
学協会誌の
財政を
改善する

学協会誌の
あり方を
変える

XML FIRST Solutions



XML ファースト技法については、当社社長が、
米国 National Library of Medicine で発表しています。



参考 全文 XML 仕様書

https://www.jstage.jst.go.jp/pub/html/pdf/004_jp_menu_.files/j-stage_zenbun-xml_manual.pdf

本方式についての中西印刷の発表

Creating JATS XML from Japanese language articles and automatic typesetting using XSLT JATS-Con
2015(Washington)』 NLM NCBI (2015) Co-author Toshiyuki Naganawa, Soichi Tokizane, and Tsuyoshi Yamamoto.
Creating JATS XML from Japanese language articles and automatic typesetting using XSLT Science Editing 』
Vol.2.2 p63-72 Korean Council of Science Editors (2015)
JATS XML for Japanese Language The 3rd Asian Science Editors' Conference and Workshop (Seoul) 』 CASE (2016)

中西印刷株式会社

京都本社
〒602-8048 京都府京都市上京区下立売小川東入ル
TEL : 075-441-3155 infos@nacos.com

東京営業部
〒113-0033 東京都文京区本郷2-26-11 KAZEN 第2ビル6階
TEL : 03-3816-0738 info_tokyo@nacos.com